

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN  
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad  
Intellectual  
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional  
23 de Diciembre de 2004 (23.12.2004)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional  
**WO 2004/110412 A1**

(51) Clasificación Internacional de Patentes<sup>7</sup>: A61K 9/50

(21) Número de la solicitud internacional:

PCT/ES2004/000277

(22) Fecha de presentación internacional:

16 de Junio de 2004 (16.06.2004)

(25) Idioma de presentación:

español

(26) Idioma de publicación:

español

(30) Datos relativos a la prioridad:

P 2003 01424 18 de Junio de 2003 (18.06.2003) ES

(71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo US):  
LIPOFOODS, S.L. [ES/ES]; C/ Isaac Peral, N° 17, Pol.  
Ind. Camí Ral, E-08850 Gava (ES).

(72) Inventores; e

(75) Inventores/Solicitantes (para US solamente): MORATÓ  
RIERA, Miriam [ES/ES]; C/ Santiago Rusiñol, N° 16-18  
ático 1a Esc. B, E-08031 Barcelona (ES). PARENTE  
DUEÑA, Antonio [ES/ES]; Passeig Can Sagrera, N°  
17-21, E-08960 Sant Just Desvern (ES). GARCÉS GAR-  
CÉS, Josep [ES/ES]; Francesc Macià, 19, 3° 1ª, E-08760  
Martorell (ES).

(74) Mandatarios: CARVAJAL Y URQUIJO, Isabel etc.;  
C/O Clarke, Modet & Co., C/ Goya, No 11, E-28001  
Madrid (ES).

(81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,  
para toda clase de protección nacional admisible): AE,  
AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY,  
BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ,  
EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID,  
IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,  
para toda clase de protección regional admisible): ARIPO  
(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ,  
UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD,  
RU, TJ, TM), europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicada:

— con informe de búsqueda internacional

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección  
"Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al  
principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.

(54) Title: MICROCAPSULES FOR THE ADMINISTRATION OF ACTIVE INGREDIENTS

(54) Título: MICROCÁPSULAS PARA LA ADMINISTRACIÓN DE INGREDIENTES ACTIVOS

(57) Abstract: The invention relates to microcapsules which are intended for the administration of active ingredients. The inventive microcapsules consist of: a core which contains one or more active ingredients, a surface-active agent and at least one wax or at least one fat or a mixture of at least one wax and at least one fat; and a coating comprising one or more non-fat substances which are selected from the group containing polysaccharides, animal proteins, dairy proteins and vegetable proteins.

(57) Resumen: Microcápsulas para la administración de ingredientes activos, constituidas por un núcleo que comprende uno o más ingredientes activos, un tensioactivo y al menos una cera o al menos una grasa o una mezcla de al menos una grasa, y por un recubrimiento, que comprende una o más sustancias no grasas, seleccionadas del grupo constituido por polisacáridos, proteínas animales, proteínas lácteas y proteínas vegetales.

WO 2004/110412 A1

**ABSTRACT**

The present invention relates to microcapsules for the administration of active ingredients, consisting of a core comprising one or more active ingredients, a surfactant and at least one wax or at least one fat, or a mixture of at least one wax and  
5 at least one fat, and of a coating comprising one or more non-fat substances selected from the group comprising polysaccharides, animal proteins, milk proteins and vegetable proteins.